



## UNIVERSITÀ DI PISA LABORATORIO GIS

---

**MASSIMILIANO GRAVA**

Academic year 2021/22  
Course STORIA  
Code 1446Z  
Credits 3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
LABORATORIO GIS	NN	LABORATORI	45	MASSIMILIANO GRAVA

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Lo studente acquisirà le conoscenze di base nell'uso degli applicativi GIS open source (QGIS).

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Realizzazione di un progetto GIS individuale o di gruppo.

#### *Capacità*

Uso di software GIS open source per la creazione e pubblicazione online di geodatabase.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Illustrazione in forma orale del proprio progetto GIS elaborato su tematiche delle scienze umane.

#### *Comportamenti*

Saranno acquisite conoscenze nello svolgere attività di raccolta e analisi di dati archivistici e bibliografici.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Durante il laboratorio saranno valutati il grado di accuratezza e precisione delle attività svolte.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Lo studente dovrà possedere conoscenze di base nell'uso dei principali software in uso su pc.

#### *Indicazioni metodologiche*

Le lezioni (lezioni frontali, con ausilio di slide/filmati, ecc.) vedranno la presenza di esperti e docenti esterni.

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Il Laboratorio GIS sarà strutturato secondo la seguente scansione cronologica:

Presentazione del Corso. Settori applicativi della tecnologia GIS

Cenni di cartografia

Cenni di cartografia 2

QGIS: Installazione e documentazione

Le primitive geometriche vettoriali

Visita in Archivio

I dati vettoriali e quelli raster

I GIS visti dagli architetti

Goreferenziare una immagine

Download, caricamento e tematizzazione di dati vettoriali

Raccolta dati con GPS

Caricamento di dati vettoriali

Raccolta dati con GPS

Raccolta dati da fonti primarie e secondarie



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Raccolta dati da fonti primarie e secondarie  
Creazione di un progetto con i dati raccolti  
Creazione di un progetto con i dati raccolti  
Geoprocessing: operazione di incrocio  
Operazioni con gli attributi tabellari  
Interrogazioni spaziali  
Cosa sono i servizi WMS, WCS e WFS  
Cloud-GIS vs WebMapping

### Bibliografia e materiale didattico

Il materiale bibliografico sarà fornito durante il corso.

### Modalità d'esame

L'esame consisterà in una prova orale durante la quale lo studente dovrà illustrare il proprio progetto.

### Note

***Il corso prenderà il via il giorno 21 febbraio 2022 nell'aula RLAB1 di Palazzo Ricci***

Commissione d'esame:

**Presidente:** Massimiliano Grava

**Membri:** Sergio Pinna, Paola Zamperlin

**Presidente supplente:** Sergio Pinna

**Membri Supplenti:** Riccadro Mazzanti, Paola Zamperlin

*Ultimo aggiornamento 11/02/2022 11:43*